

YPB-2100

WYKRES

WIZUALNY LCD

Instrukcja obsługi



Wersja: 009

Data aktualizacji: 2025.02

Przedmowa

Dziękujemy za zakup i korzystanie z naszej wizualnej mapy LCD.



Przed użyciem tego urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Mamy szczerą nadzieję, że niniejsza instrukcja obsługi dostarczy Państwu informacji wystarczających do korzystania z urządzenia.

Naszym dążeniem jest dostarczanie ludziom wysokiej jakości, w pełni funkcjonalnych i bardziej spersonalizowanych urządzeń. Informacje w materiałach promocyjnych i opakowaniach mogą ulec zmianie ze względu na poprawę wydajności bez dodatkowego powiadomienia. Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do aktualizacji urządzeń i materiałów.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania podczas użytkowania, skontaktuj się z naszą infolinią serwisową: (86-023) 62797666, z przyjemnością Ci pomożemy.

Twoja satysfakcja, nasz impuls!

Informacje producenta

Nazwa: CHONGQING YEASN SCIENCE - TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: 5 DANLONG ROAD, DZIELNICA NANAN, CHONGQING, CHINY

Tel.: 86-23 62797666

Zawartość

1. Podstawowe informacje.....	1 -
1.1 Zastosowania	1 -
1.2 Parametry wydajności	1 -
1.3 Parametry zasilania.....	3 -
1.4 Waga i rozmiar.....	3 -
1.5 Tabliczka znamionowa i wskazania.....	3 -
2. Środki ostrożności	5 -
3. Główna struktura	9 -
3.1 Host.....	9 -
3.2 Pilot zdalnego sterowania.....	11 -
3.3 Zasilacz.....	12 -
4 Instalacja.....	13 -
4.1 Lista części	13 -
4.2 Instrukcja instalacji.....	14 -
5. Kontrola prewencyjna.....	18 -
6. Wskazówki dotyczące użytkowania	18 -
6.1 Uruchamianie i wyłączanie urządzenia	18 -
6.2 Jak używać pilota zdalnego sterowania.....	22 -
6.3 Inne instrukcje obsługi	31 -
7. Rozwiązywanie problemów	32 -
8. Czyszczenie i ochrona	33 -
8.1 Czysty wyświetlacz LCD	33 -
8.2 Wyczyść części zewnętrzne.....	33 -
9. Konserwacja	33 -
10. Warunki środowiskowe i żywotność	35 -
10.1 Warunki środowiskowe dla normalnej pracy	35 -
10.2 Warunki środowiskowe dla transportu i przechowywania	35 -
10.3 Żywotność	35 -
11. Ochrona środowiska	35 -
12. Odpowiedzialność producenta.....	36 -
13. Schemat elektryczny.....	37 -
14. Wytyczne dotyczące EMC i innych zakłóceń	38 -

1. Podstawowe informacje

1.1 Zastosowania

Służy do wykrywania wrażliwości wzrokowej, właściwości refrakcji i funkcji widzenia obuocznego ludzkiego oka.

Nazwa produkcji: wykres wizualny LCD.

Model: YPB-2100

Numer wersji oprogramowania: V3

Przeciwwskazania: brak.

Grupy docelowe pacjentów: dorośli, dzieci.

Przeznaczeni użytkownicy: optometryści w okulistyce szpitalnej i sklepach optycznych.

Szczególne kwalifikacje użytkowników urządzeń i/lub innych osób: posiadać świadectwo kwalifikacyjne z optometrii i okularów.

Jeśli konieczne jest czyszczenie i konserwacja, wyłącz produkt i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

Szczegółowa metoda czyszczenia i konserwacji, patrz 8 Czyszczenie i ochrona 9 Konserwacja.

1.2 Parametry wydajności

1.2.1 Wyświetlacz LCD: 23.8 cala (1920 × 1080 pikseli)

1.2.2 Odległość optometryczna: opcjonalnie 1.5~7.3 m, krok 0.1 m

5-24 ft opcjonalnie, krok 0.5 ft

1.2.3 Optotypy

Wykres wizualny: Używany do testu wzroku, w tym 6 typów wykresów, takich jak “E”, “C”, Letter, Number, Kids i ETDR.

1.2.4 Tryby wyświetlania wykresów wizualnych: wszystkie, pojedyncze, wierszowe i kolumnowe.

1.2.5 Automatyczny wygaszacz ekranu: 5 minut, 15 minut i 45 minut są opcjonalne.

E/C/Litera/Numer/Dzieci							
5-klasowy	dziennik	dziesiętny1	dziesiętny2	Cesarski	Metryczny	dziesiętny3	dziesiętny4
3.6	1.4	0.04	0.05	20/500	20/500	0.04	0.04
3.7	1.3	0.05	0.06	20/400	20/400	0.05	0.05
3.8	1.2	0.06	0.07	20/300	20/300	0.06	0.066
3.9	1.1	0.08	0.08	20/250	20/250	0.08	0.08
4	1	0.1	0.09	20/200	20/200	0.1	0.1
4.1	0.9	0.12	0.1	20/150	20/150	0.125	0.133
4.2	0.8	0.15	0.2	20/100	20/100	0.16	0.2
4.3	0.7	0.2	0.3	20/90	20/90	0.2	0.222
4.4	0.6	0.25	0.4	20/80	20/80	0.25	0.25
4.5	0.5	0.3	0.5	20/70	20/70	0.32	0.285
4.6	0.4	0.4	0.6	20/60	20/60	0.4	0.33
4.7	0.3	0.5	0.7	20/50	20/50	0.5	0.4
4.8	0.2	0.6	0.8	20/40	20/40	0.63	0.5
4.9	0.1	0.8	0.9	20/30	20/30	0.8	0.66
5	0	1	1	20/25	20/25	1	0.8
5.1	-0.1	1.2	1.2	20/20	20/20	1.25	1
5.2	-0.2	1.5	1.5	20/15	20/15	1.6	1.33
5.3	-0.3	2	2	20/10	20/10	2	2

Uwagi: Gdy odległość jest mniejsza niż 2.5m, wykres „E”, „C”, litera, liczba, dzieci będą zależęć od rozmiaru piksela, optotypy ostatnich trzech linii powyższej tabeli będą ekranowane.

ETDRS							
5-klasowy	dziennik	dziesiętny1	dziesiętny2	Cesarski	Metryczny	dziesiętny3	dziesiętny4
4.5	0.5	0.3	0.3	20/63	6/20	0.32	0.32
4.6	0.4	0.4	0.4	20/50	6/15	0.4	0.4
4.7	0.3	0.5	0.5	20/40	6/12	0.5	0.5
4.8	0.2	0.6	0.6	20/32	6/9.5	0.63	0.63
4.9	0.1	0.8	0.8	20/25	6/7.5	0.8	0.8
5	0	1	1	20/20	6/6	1	1
5.1	-0.1	1.2	1.2	20/16	6/5	1.25	1.25
5.2	-0.2	1.5	1.5	20/13	6/4	1.6	1.6
5.3	-0.3	2	2	20/10	6/3	2	2

1.3 Parametry zasilania

- 1) Napięcie wejściowe AC 100V~240V ($\pm 10\%$)
- 2) Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz
- 3) Moc wejściowa 1.0 - 0.5A

1.4 Waga i rozmiar

- 1) Naścienny

Waga Hosta: około 4.65 kg

Pilot zdalnego sterowania: około 80 g

Rozmiar Host: 595,6 mm (dł.) \times 388,7 mm (szer.) \times 62 mm (wys.)

Pilot zdalnego sterowania: 186 mm (dł.) \times 55 mm (szer.) \times 17 mm (wys.)

* Projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie z powodu aktualizacji technicznych bez dodatkowego powiadomienia.

1.5 Tabliczka znamionowa i wskazania

Tabliczka znamionowa i oznaczenia są naklejane na przyrządzie w celu zawiadomienia użytkownika końcowego.

Jeśli tabliczka znamionowa nie jest dobrze wklejona lub znaki stają się nieczytelne, skontaktuj się z autoryzowanymi dystrybutorami.



Producent



Data produkcji



Numer seryjny produktu



Kraj produkcji



Europejski certyfikat zgodności



Oświadczenie o prawidłowej utylizacji tego produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Urządzenia medyczne



Uwaga! Proszę odnieść się do dokumentów towarzyszących



Patrz instrukcja obsługi / broszura



Autoryzowany Przedstawiciel w Europie



Numer referencyjny



Unikalny identyfikator urządzenia



Numer modelu

G.W.

Waga brutto

DIM.

Dimension



Uwaga! Proszę odnieść się do dokumentów towarzyszących



Identyfikacja wyłącznika zasilania



Interfejs audio



Interfejs USB



Oznaczenie przełącznika



Promieniowanie niejonizujące



Wskazuje, że paczka zawiera delikatne przedmioty i należy się z nią obchodzić ostrożnie



Wskazuje, że opakowanie transportowe powinno być ustawione pionowo w górę podczas transportu



Wskazuje, że opakowanie wysyłkowe jest chronione przed deszczem



Wskazuje, że opakowania transportowego nie można przetoczyć podczas obsługi



Wskazuje, że maksymalna liczba warstw tego samego opakowania wysyłkowego może być ułożona w stos wynosi 5 warstw



Identyfikacja zakresu temperatur



Identyfikacja zakresu wilgotności



Identyfikacja zakresu ciśnienia atmosferycznego

Na żądanie udostępnimy schematy obwodów, wykazy części składowych, opisy, instrukcje kalibracji lub inne informacje, które pomogą personelowi serwisowemu w naprawie tych części sprzętu ME, które zostały określone przez producenta jako nadające się do naprawy przez personel serwisowy.

2. Środki ostrożności



Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi środkami ostrożności, aby uniknąć obrażeń ciała, uszkodzenia urządzenia lub innych możliwych zagrożeń:

- Używaj urządzenia w pomieszczeniach i utrzymuj je w czystości i suchości; nie używaj go w łatwopalnym, wybuchowym, wysokiej temperaturze i zapylonym środowisku;
- Nie używaj urządzenia w pobliżu wody; należy również uważać, aby na urządzenie nie spadły żadne płyny. Nie umieszczaj urządzenia w miejscach wilgotnych lub zakurzonych, ani nie umieszczaj go w miejscach, gdzie wilgotność i temperatura szybko się zmieniają;
- Podczas montażu urządzenia na ścianie upewnij się, że ściana jest w stanie wytrzymać ciężar 8 kg;
- Podczas montażu urządzenia na ścianie zachowaj odstęp ponad 50 mm wokół urządzenia;
- Urządzenie jest zawieszone na stojaku. Zachowaj ostrożność podczas dotykania urządzenia na ścianie: Przesunięcie w górę może spowodować odłączenie urządzenia i jego upadek, powodując obrażenia ciała lub awarię urządzenia;
- Należy używać dedykowanego zasilacza skonfigurowanego dla urządzenia:

Model: GSM40A15-P1J(Komponent urządzenia), Wejście 100-240V~1,0-0,5A 50-60Hz, Wyjście 15V 2,67A;

- Upewnij się, że napięcie wejściowe jest zgodne ze znamionowym napięciem wejściowym, a przewód elektryczny jest prawidłowo podłączony i dobrze uziemiony;
- Nie używaj gniazdka wielootworowego ani nie przedłużaj przewodu zasilającego, aby włożyć wtyczkę urządzenia do gniazdka sieciowego;
- Odłączyć przewód zasilający i odciąć linię zasilania, szczególnie w sytuacjach awaryjnych;

trzymaj wtyczkę, aby wyciągnąć ją z gniazdka, zamiast ciągnąć za przewód zasilający;

- Nie dotykaj przewodu zasilającego mokrymi rękami. Sprawdź przewód zasilający i nie dopuść, aby przewód zasilający był stemplowany, ściskany ciężkimi przedmiotami lub wiązany;

- Uszkodzenie przewodu zasilającego może spowodować pożar lub porażenie prądem. Prosimy o regularne sprawdzanie;

- Odłącz zasilanie przed czyszczeniem lub dezynfekcją urządzenia;

- Nie demontuj ani nie dotykaj wewnętrznych części urządzenia, gdyż może to spowodować porażenie prądem lub awarię urządzenia;

- Urządzenie przeszło test kompatybilności elektromagnetycznej. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami dotyczącymi EMC (kompatybilności elektromagnetycznej) podczas montażu i użytkowania urządzenia:

- Nie używaj urządzenia z innymi urządzeniami elektrycznymi, aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych urządzenia;

- Nie używaj urządzenia w pobliżu innych urządzeń elektrycznych, aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych urządzenia;

- Nie używaj zasilacza, który nie jest skonfigurowany z urządzeniem, w przeciwnym razie może to zwiększyć wielkość emisji elektromagnetycznej, co może zmniejszyć odporność na zakłócenia.

- Ten produkt zawiera moduł bezprzewodowy, a specyfikacje parametrów bezprzewodowych są następujące (nadawanie i odbieranie):

- Warunki sieciowe: struktura CS, tryb sieci lokalnej.

- Typ modulacji: 802.11b CCK; 802.11g OFDM; 802.11n OFDM.

- Przepustowość kanału: 20 MHz.

- Zalecane parametry pracy: Częstotliwość pracy: 40MHz.

- Tryb pracy: mieszany tryb pracy 802.11b/g/n.

- Wymagania dotyczące sprzętu komunikacyjnego

- Wymagania dotyczące sprzętu sieciowego: automatyczna głowica optometryczna produkowana przez Chongqing Yeasn Science & Technology Co., Ltd.

- Wymagania dotyczące konfiguracji nośnika pamięci U-dysku: spełniają własne standardy branżowe, obsługa interfejsu USB2.0, przestrzeń do przechowywania plików nie mniejsza niż 16 GB, format pliku: format pliku NTFS, format pliku FAT32.

- Mechanizm kontroli dostępu użytkownika:

- Metoda identyfikacji użytkownika: Po wybraniu typu użytkownika zweryfikuj go, wprowadzając hasło.

- Typ użytkownika i uprawnienia:

Zwykli użytkownicy: brak funkcji połączenia portu USB i brak uprawnień do funkcji połączenia WIFI.

Użytkownicy YPA: mają funkcję połączenia z portem USB i mają uprawnienia do funkcji połączenia WIFI.

Użytkownik administratora: ma uprawnienia użytkownika YPA i ma uprawnienia do aktualizacji oprogramowania.

- Password: Domyślne hasło fabryczne to administrator, początkowe hasło administratora to yeasn8888, a początkowe hasło użytkownika YPA to ypa2100.

- Ponieważ oprogramowanie tego produktu jest oprogramowaniem wbudowanym, nie ma opisu środowiska operacyjnego oprogramowania i aktualizacji oprogramowania zabezpieczającego.

- Powiadomienie: Każde poważne zdarzenie związane z wyrobem dla użytkownika i/lub pacjenta należy zgłaszać producentowi i właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym znajduje się użytkownik i/lub pacjent.



Przestroga: Ostrzega się użytkownika, że zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi sprzętu.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

UWAGA: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji.

Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można określić wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do próby usunięcia zakłóceń za pomocą co najmniej jednego z następujących środków:

- Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Oświadczenie FCC dotyczące ekspozycji na promieniowanie:

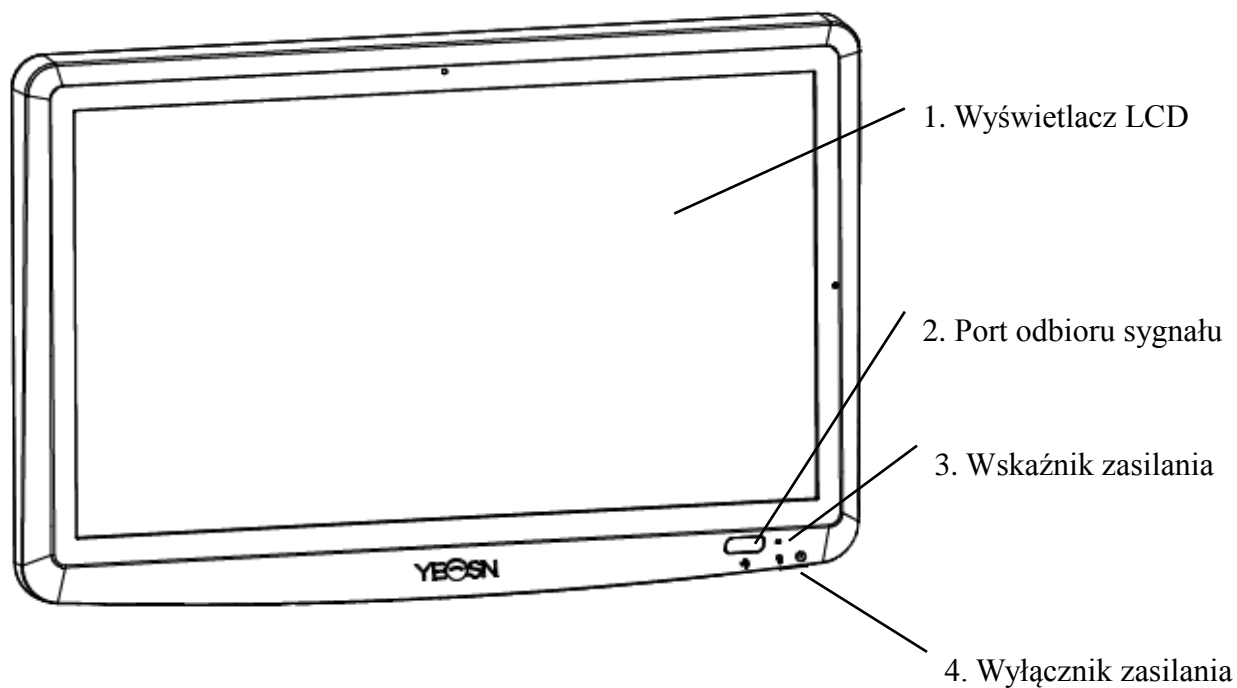
To urządzenie jest zgodne z limitami narażenia na promieniowanie FCC określonymi dla niekontrolowanego środowiska.

Ten nadajnik nie może znajdować się w pobliżu ani działać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

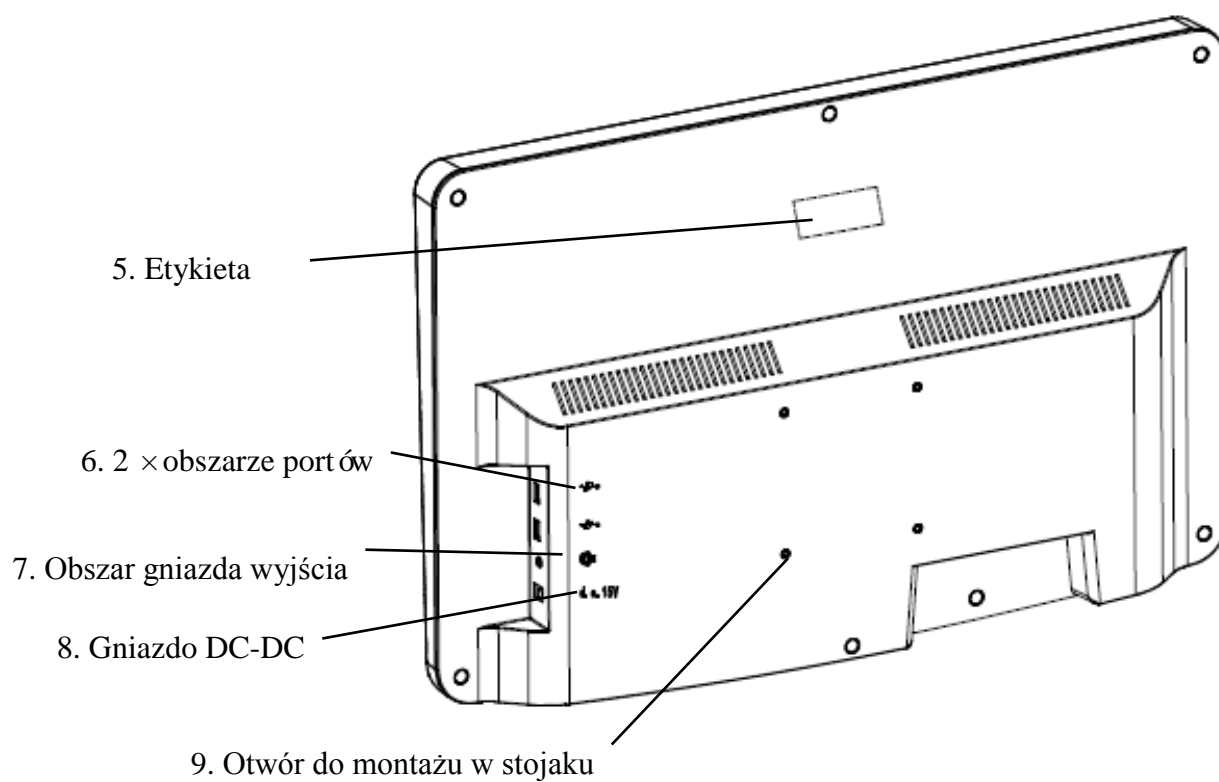
3. Główna struktura

3.1 Host

Schemat frontu wyświetlacza (hosta)



Tylny schemat wyświetlacza (hosta)



1. Wyświetlacz LCD

Wyświetla wykresy i zapis wizji.

2. Port odbioru sygnału

Odbiera sygnały z pilota.

3. Wskaźnik zasilania

Wskaźnik zasilania świeci się, gdy urządzenie jest podłączone do zasilania i przechodzi w tryb gotowości.

4. Wyłącznik zasilania

Włącznik zasilania wykresu wizualnego LCD.

5. Etykieta

Etykieta produktu.

6. 2 × porty USB 2.0 (wyjście 5V0.5A)

Może przeprowadzać aktualizację programu, odtwarzać wideo i obrazy za pomocą dysku flash USB.

7. Obszar gniazda wyjścia audio

Podłącz do głośnika.

8. Gniazdo DC-DC

Gniazdo zasilacza.

9. Otwór do montażu w stojaku

Służy do montażu stelaża wieszakowego. Łącznie 4 otwory.

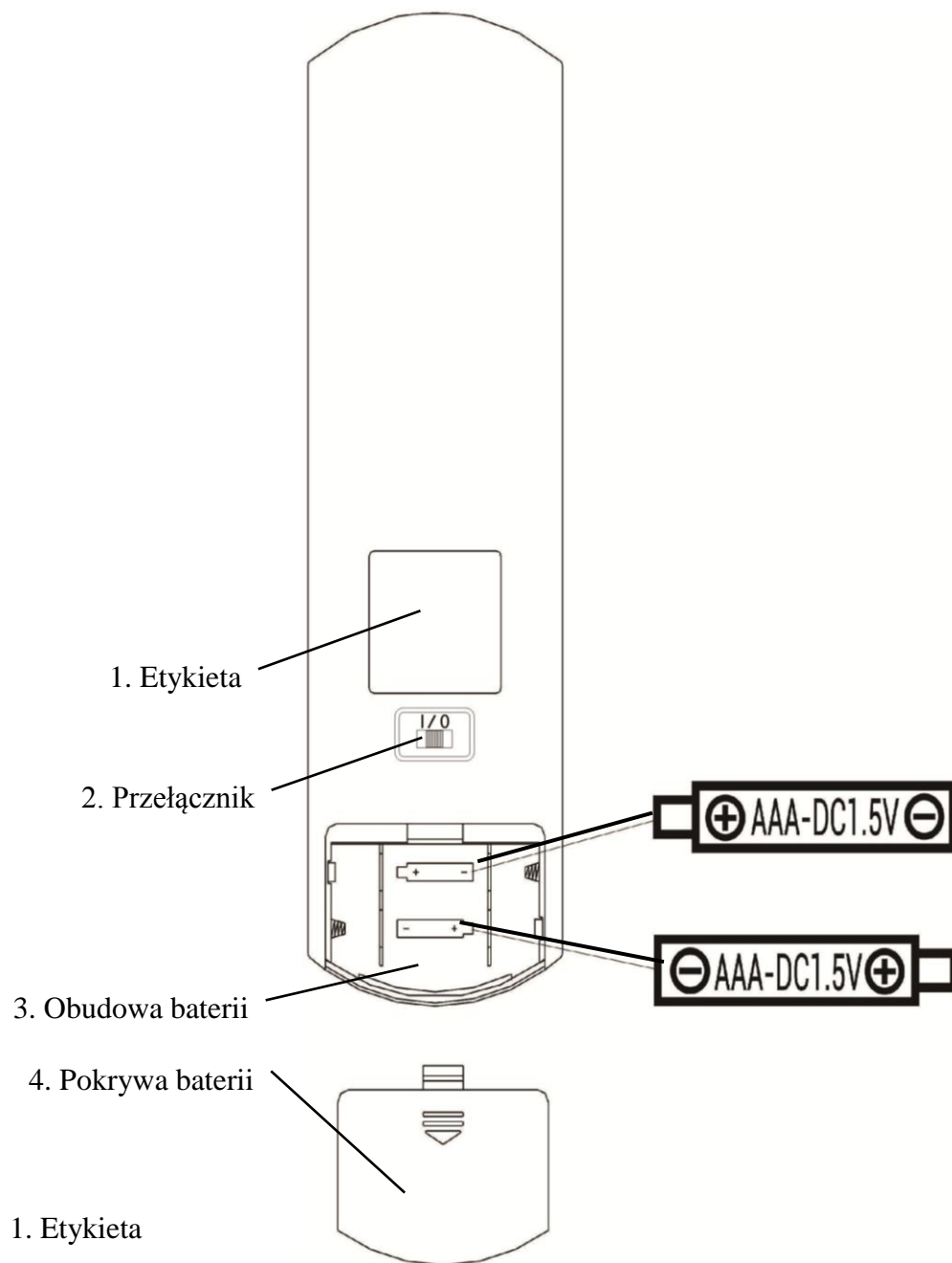
Uwaga:

Porty USB 2.0 i gniazdo wyjścia audio Obszar do biurka Typ 60601-1, 60950-1 Wyposażony.

Porty USB 2.0 mogą być również dyskami U.

3.2 Pilot zdalnego sterowania

Tylny schemat pilota zdalnego sterowania



1. Etykieta

Etykieta pilota.

2. Przełącznik

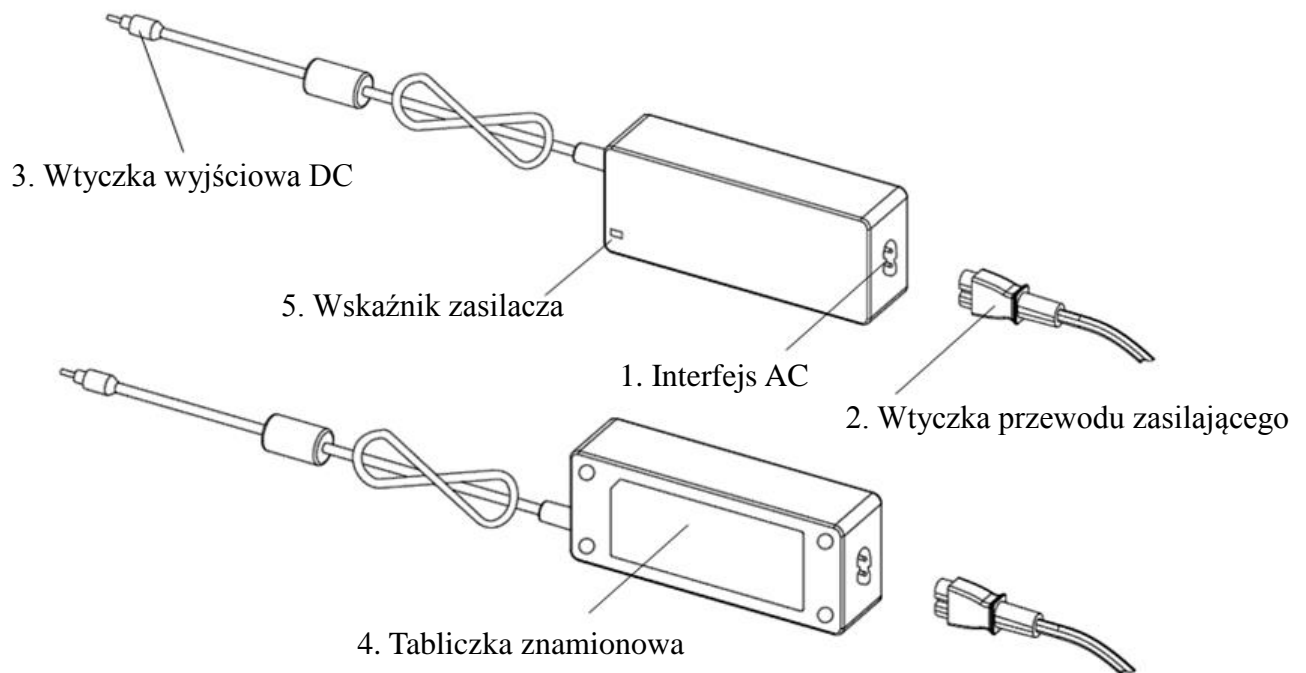
Przełącznik pilota zdalnego sterowania.

3. Obudowa baterii

Zainstaluj dwie baterie alkaliczne klasy AAA

4. Pokrywa baterii

3.3 Zasilacz



1. Interfejs AC

Służy do podłączenia wtyczki przewodu zasilającego.

2. Wtyczka przewodu zasilającego

Służy do podłączenia do interfejsu AC.

3. Wtyczka wyjściowa DC

Służy do podłączenia gniazda DC-DC monitora.

4. Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa zasilacza.

5. Wskaźnik zasilacza

Po podłączeniu adaptera zapala się wskaźnik pracy.

4 Instalacja

4.1 Lista części

1) wyświetlacz (host)	1 zestaw
2) stojak	1 szt.
3) Śruby z łbem stożkowym płaskim z wgłębieniem krzyżowym M4 × 12	5 szt.
4) Zwykła podkładka klasy A $\varnothing 4$	4 szt
5) Podkładki sprężyste, kwadratowe końce $\varnothing 4$	4 szt
6) Łożysko ścienne	1 szt.
7) pilot zdalnego sterowania	1 szt.
8) czerwono-zielone okulary	1 szt
9) klucz imbusowy	1 szt
10) zasilacz	1 szt
11) Stojak na adapter	1 szt.
12) Zwykła podkładka klasy A $\varnothing 6$	2 szt
13) Plastikowa rura rozprężna M8 × 38	4 szt.
14) Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym krzyżowym ST4.8 × 40	4 szt.
15) Plastikowa rurka rozprężna typu motylkowego M10 × 50	4 szt.
16) Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym ST3.5 × 50	4 szt.

4.2 Instrukcja instalacji



W przypadku używania stojaka do montażu urządzenia, urządzenie należy zawiesić na ścianie, która wytrzyma ciężar 8 kg. W razie potrzeby wzmocnij ścianę.



Nie instaluj urządzenia na wilgotnej, zagrzybionej lub pękniętej ścianie.

4.2.1 Zamontuj łożysko ściennie

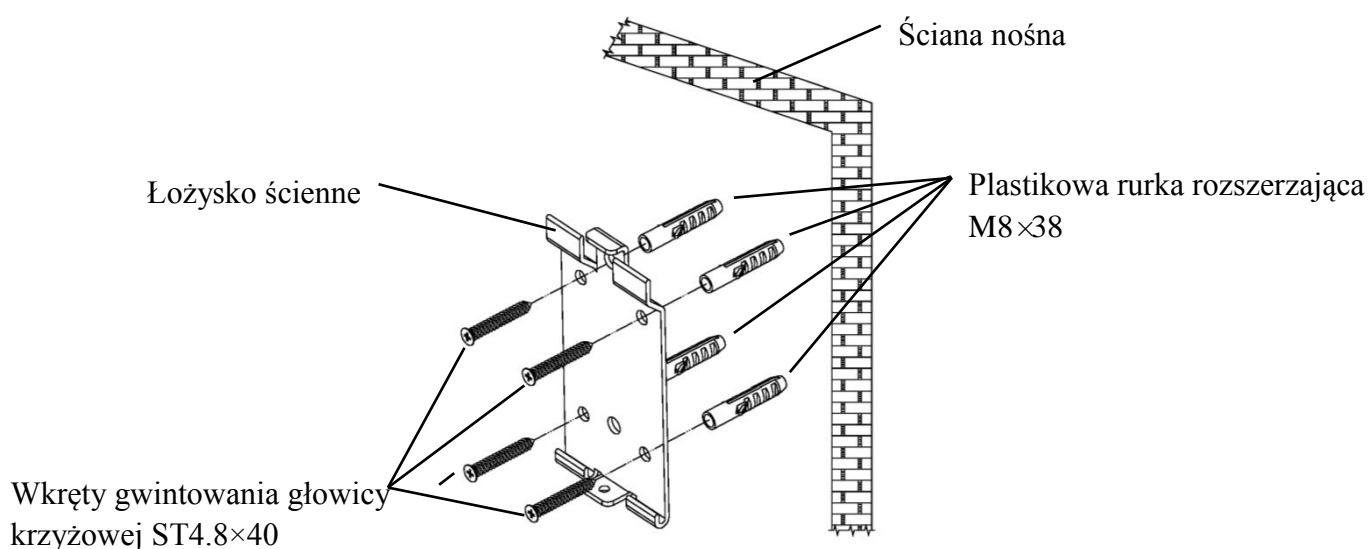
4.2.1.1 Łożysko ściennie jest montowane na ścianie nośnej



Ściana jest solidną ścianą nośną.

Za pomocą wiertarki elektrycznej wywierć 4 odpowiednie otwory montażowe na ścianie prostopadle do ściany. Średnica otworu wynosi 8mm, a głębokość 40mm. Względne pozycje otworów montażowych są zgodne z 4 małymi otworami o średnicy 6 mm na uchwycie ściennym.

Umieść 4 plastikowe rury rozprężne M8×38 odpowiednio w otworach montażowych, tak aby plastikowe rury rozprężne całkowicie weszły w ścianę, a następnie za pomocą ręcznego śrubokręta przełóż 4 wkręty samogwintujące z łbem stożkowym ściętym z wgłębieniem krzyżowym ST4.8×40 przez wspornik ścienny. Przykręć otwór montażowy gniazda do plastikowej rurki rozprężnej, aby przymocować gniazdo łożyska montowanego do ściany do ściany.



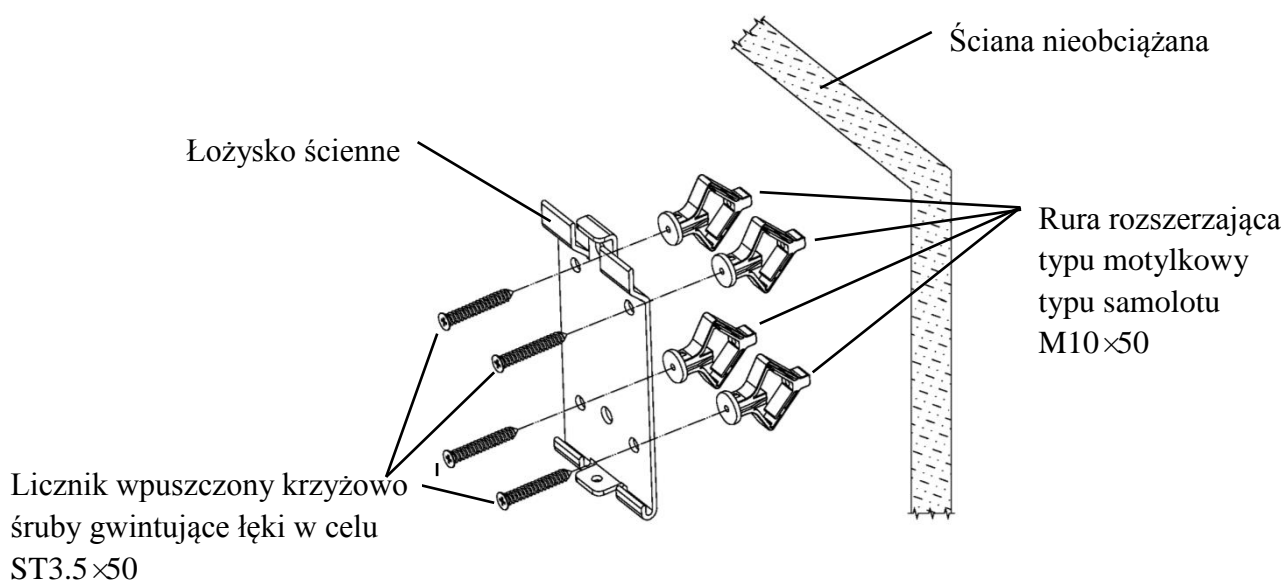
4.2.1.2 Uchwyty ściennie są instalowane na ścianach nienośnych



Typy ścian to ściany niesolidne i nienośne, takie jak ściany gipsowe, ściany puste i ściany z płyt kompozytowych. Grubość podłoża ściennego wynosi 10mm-20mm. Do montażu i wiercenia zaleca się użycie wiertła krętego 10 mm lub wiertła trójkątnego, natomiast wiertło udarowe 10 mm nie jest zalecane.

Za pomocą wiertarki elektrycznej wywierć 4 odpowiednie otwory montażowe na ścianie prostopadle do ściany. Średnica otworu wynosi 10 mm, a względne położenie otworów montażowych jest zgodne z 4 małymi otworami o średnicy 6 mm na uchwycie ściennym.

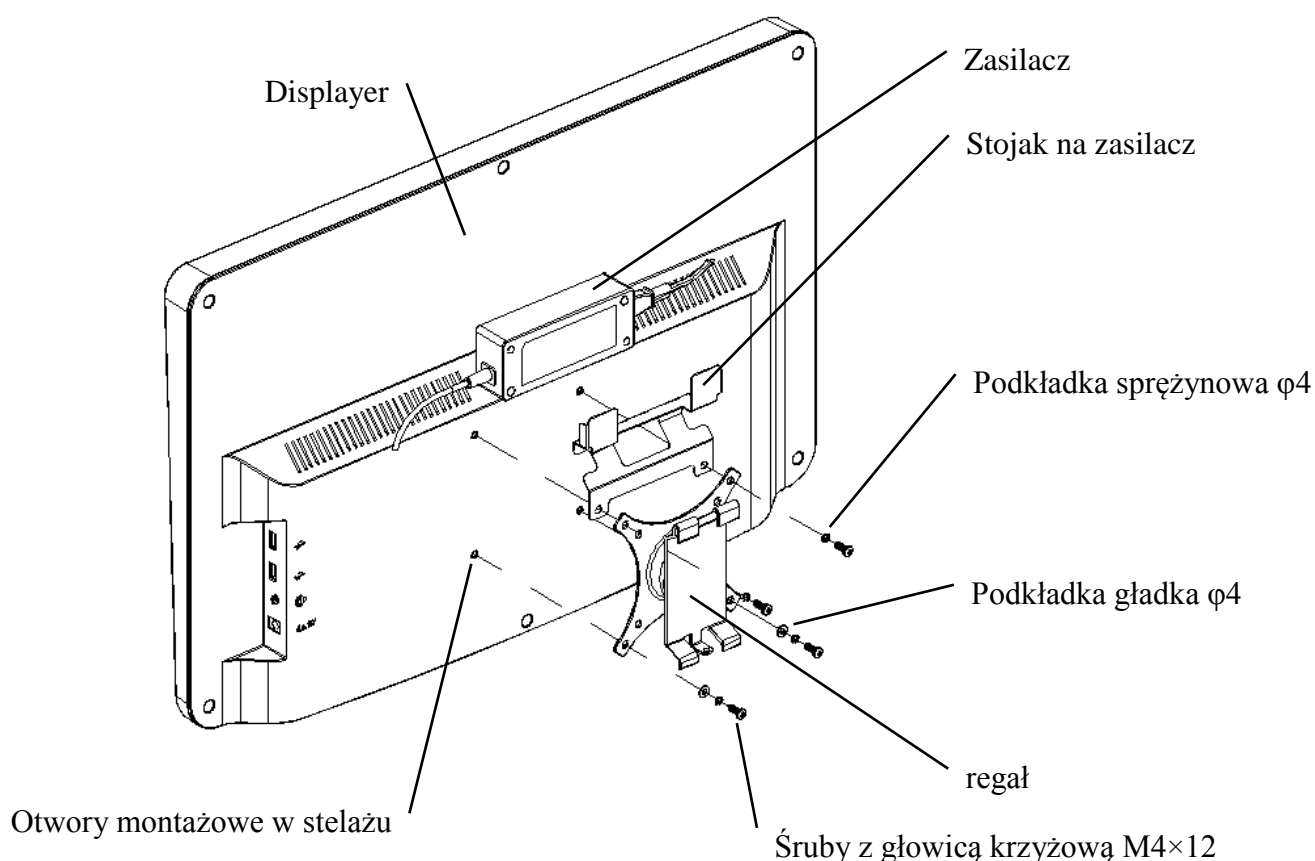
Splaszcz rozszerzone części 4 plastikowych rur rozprężnych motylkowych M10×50 i zainstaluj je w otworach montażowych tak, aby rozszerzone i zdeformowane części plastikowych rur rozprężnych całkowicie weszły w ścianę i użyj ręcznego śrubokręta, aby przytrzymać 4 ST3.5×50 wkręcić przez otwory montażowe gniazda ściennego do plastikowej rury rozprężnej i przymocować gniazdo ściennie do ściany.



4.2.2 Montaż ramy wieszaka

Umieść stelaż z tyłu monitora, tak aby cztery zewnętrzne otwory montażowe w stelażu były wyrównane z otworami montażowymi w monitorze. Z kolei użyj 4 śrub M4×12 z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym, aby przejść przez 4 podkładki sprężyste $\phi 4$, następnie 4 podkładki płaskie $\phi 4$, a następnie wyrównaj z 4 najbardziej zewnętrznymi otworami montażowymi stelaża i przejdź przez otwory montażowe. Za pomocą śrubokręta wkręć cztery otwory montażowe w monitorze. Przed zablokowaniem wkrętów w dwóch otworach montażowych na górnym końcu stelaża, najpierw wyrównaj i wyrównaj dwa otwory montażowe w stelażu adaptera z dwoma otworami montażowymi w górnym końcu stelaża, a następnie zablokuj wkręty, aby zakończyć montaż. instalacja stelaża adaptera.

Po zainstalowaniu stelaża adapterów umieść adapter pionowo w stelażu adapterów.



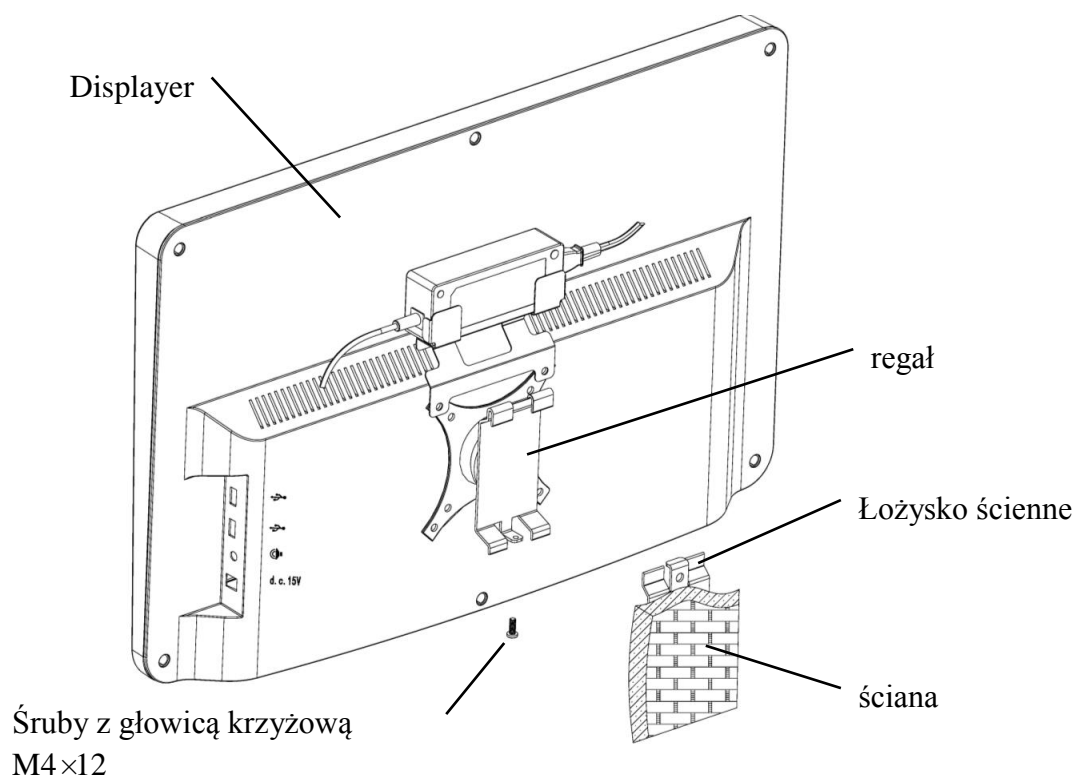
4.2.3 Zainstaluj urządzenie

Przytrzymaj monitor i stelaż jako całość obiema rękami dopasuj 4 zagięte klamry na stelażu z 4 zagiętymi klamrami na uchwycie ściennym i powoli zapinaj je od góry do dołu. Następnie użyj śruby M4×12, aby zablokować go w stelażu przez otwór montażowy w dolnej części uchwytu

ściennego, aby zakończyć instalację monitora, stelaża i uchwyty ściennego.

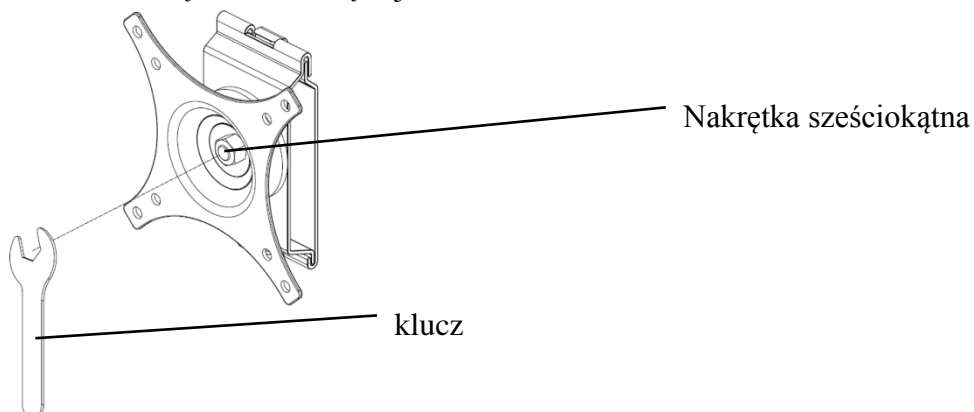
Kąt wyświetlacza można regulować w zależności od pozycji instalacji i wymagań użytkownika.

Wieszak może regulować skok oraz kierunki w lewo i w prawo. Podczas regulacji kąta zwróć uwagę, aby obiema rękami chwycić krawędź wyświetlacza w celu regulacji.



Zachowaj co najmniej 50 mm odstępu wokół urządzenia w celu zapewnienia wentylacji.

Siła wstępnego dokręcania stelaża została dostosowana, gdy sprzęt opuszcza fabrykę, aby spełnić wymagania instalacyjne sprzętu. Jeśli wystąpi sytuacja, w której wyświetlacz nie może być ustawiony w zakresie regulowanego kąta podczas użytkowania, klucz w akcesorium może być użyty do wyrównania nakrętki sześciokątnej na stelażu w celu zablokowania.



5. Kontrola prewencyjna

Sprzęt powinien być poddany kontroli zapobiegawczej przed użyciem.

5.1 Wtyczka zasilania

Zasilacz tego urządzenia to dwużyłowa wtyczka, proszę wybrać pasujące gniazdo zasilania.

Uwaga: Użyj dedykowanego przewodu zasilającego skonfigurowanego z tym urządzeniem.

5.2 Kontrola

Włącz i sprawdź następujące elementy:

- Wyświetlacz LCD powinien być czysty.
- Wyświetlacz LCD powinien być równomiernie podświetlony.
- Oznaczenie wizualne można przełączyć.
- Wyświetlany optotyp jest taki sam jak ikona wyświetlana na przycisku pilota.

5.3 Cykl kontroli: codziennie przed użyciem.

6. Wskazówki dotyczące użytkowania

6.1 Uruchamianie i wyłączanie urządzenia

6.1.1 Uruchomienie urządzenia

6.1.1.1 Włącz wyświetlacz.

Naciśnij włącznik zasilania, aby włączyć wyświetlacz.

6.1.1.2 Moduł główny: Wybierając moduł, naciśnij przycisk OK, aby wejść.

TEST WIZJI: Test wizualny.



ODTWARZACZ VIDEO: Może przeprowadzać aktualizację programu, odtwarzać wideo i obrazy za pośrednictwem dysku flash USB.

Naciśnij przycisk ◀ , aby złożyć foldery dysku flash USB, naciśnij przycisk ▶ , aby rozwinąć, naciśnij przycisk OK, aby odtworzyć.



Zaleca się najpierw odłączyć adapter, a następnie podłączyć dysk flash USB, w przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia pliku.

Po wybraniu pliku wideo naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć odtwarzanie. Przewijanie do przodu i do tyłu za pomocą lewego i prawego klawisza wyboru ◀ ▶ (czas każdej zmiany wynosi 30 sekund);

Dostosuj głośność za pomocą klawiszy wyboru w górę i w dół ▲ ▼ ; naciśnij przycisk OK, aby wstrzymać proces odtwarzania wideo. Naciśnij inne klawisze, aby wyjść z odtwarzania wideo.

OCZY & VISION: Test funkcjonalny, w tym funkcja wrażliwości na kontrast, struktura oka i wzroku Vision



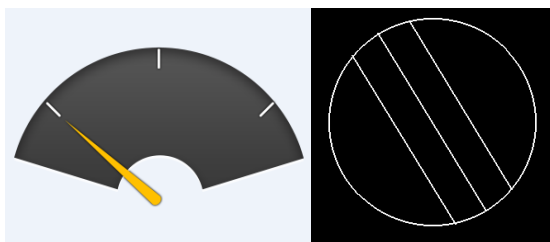
CSF Test:

① Wybierz funkcję czułości kontrastu (CSF) i naciśnij przycisk OK, aby przejść do interfejsu testowego.



② Kierunek mierzonego obrazu można kontrolować za pomocą przycisku kierunkowego pilota zdalnego sterowania.

③ Wskaźnik obrazu będzie podążał za zmianą. Jeśli możesz potwierdzić kierunek obrazu, naciśnij przycisk OK, aby wybrać, a jeśli nie, naciśnij przycisk OK, aby bezpośrednio pominąć określanie obrazu.



④ Wyniki testu zostaną wyświetlone po ustaleniu wszystkich zdjęć.



Wyniki testu płynu mózgowo-rdzeniowego służą wyłącznie jako odniesienie i nie mogą być wykorzystywane jako dane do oceny klinicznej.

USTAWIENIA:Ustawianie parametrów.




6.1.1.3 Wyświetlanie wykresu

Skieruj emiter sygnału pilota zdalnego sterowania na port odbioru sygnału wyświetlacza, a następnie naciśnij przycisk mapy na kontrolerze, aby wybrać potrzebną mapę.

6.1.2 Odzyskaj ze stanu wygaszacza ekranu

Wyświetlacz wyłącza się automatycznie i przechodzi w stan wygaszacza ekranu, gdy urządzenie przestaje działać przez 5 minut (możesz też ustawić go na 15 minut, 45 minut). Naciśnij dowolny klawisz (z wyjątkiem przycisku włączania/wyłączania urządzenia) na kontrolerze, aby podświetlić wyświetlacz i przejść do stanu roboczego.







6.1.3 Wyłączenie urządzenia

Naciśnij przycisk  na pilocie lub przycisk wyłączania zasilania na urządzeniu, aby wyłączyć wyświetlacz.

6.1.4 Regulacja jasności

Jasność strefy testowej tego urządzenia wynosi (80~320)cd/m².

Procedura regulacji jasności jest opisana w następujący sposób:

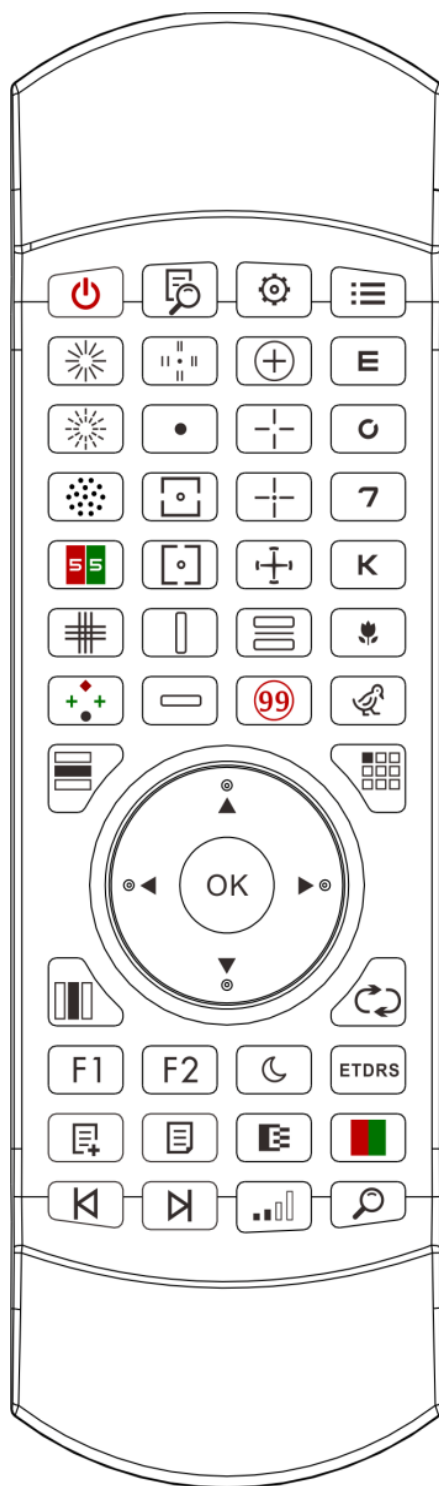
Naciśnij przycisk  na pilocie wybierz „system”, naciskając   . Przejdź do opcji jasności ekranu, naciskając   . Wybierz niski, pośredni, wysoki i ultrawysoki, aby dostosować jasność ekranu, a następnie potwierdź ustawienia, naciskając przycisk  dla każdego parametru.



Z wyjątkiem jasności wszystkie inne parametry zostały dobrze ustawione, proszę nie wprowadzać żadnych zmian. W przeciwnym razie może to mieć wpływ na normalne korzystanie z wizualnej mapy LCD.

6.2 Jak używać pilota zdalnego sterowania

6.2.1 Pilot zdalnego sterowania



6.2.2 Informacje o baterii w pilocie

Dwa AAA przed użyciem.

Wyjmij te baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez pewien czas.





Uwaga:



- Nie używaj zwykłych baterii kwasowych, można używać tylko baterii alkalicznych, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia z powodu wycieku baterii.
- Zwróć uwagę na biegunowość baterii podczas jej wymiany.
- Zużyta baterię należy utylizować w odpowiedni sposób, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.
- Operatorowi nie wolno jednocześnie dotykać ciasta i pacjenta.



6.2.3 Metody konfiguracji wielokanałowej







Przed przystąpieniem do konfiguracji wielokanałowej, upewnij się, że tylko jeden wykres graficzny LCD w obszarze działania i działa. W przeciwnym razie może to spowodować błąd obsługi z innym wizualnym wykresem LCD;

Po pierwsze, aby nacisnąć  jeden raz, a następnie naciśnij  jeden raz. Powtórz 3 razy, a następnie automatycznie wejdź w tryb konfiguracji kanału


Ciągle naciskaj  +  3 sekundy, a wykres wizualny zostanie ustawiony jako kanał 1

Ciągle naciskaj  +  3 sekundy, a wykres wizualny zostanie ustawiony jako kanał 2

Ciągle naciskaj  +  3 sekundy, a wykres wizualny zostanie ustawiony jako kanał 3

Ciągle naciskaj  +  3 sekundy, a wykres wizualny zostanie ustawiony jako kanał 4













6.2.4 Komunikacja z YPA-2100









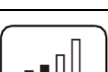


Naciśnij przycisk  na pilocie i wejdź do interfejsu ustawień.

Wybierz sieć WIFI, z którą chcesz się połączyć z listy sieci bezprzewodowych, a następnie dwukrotnie naciśnij przycisk OK, aby wprowadzić hasło WIFI i naciśnij ENTER. Po potwierdzeniu połączenie z siecią WIFI zostało zakończone.

Podłącz YPA-2100 do tej samej sieci WIFI zgodnie z instrukcją obsługi refraktora cyfrowego YPA-2100. Następnie komunikacja pomiędzy YPA-2100 i YPB-2100 jest zakończona.


6.2.5 Wprowadzenie przycisku klawisza funkcyjnego

Ikony przycisków pilota zdalnego sterowania	Funkcjonować
	Klawisz przełącznika: włącz lub wyłącz wyświetlacz LCD.
	Funkcja pomocy
	Ustawianie klawisza funkcyjnego
	klawisz powrotu
	Klawisz wyboru lewy-prawy: Gdy wyświetlany jest pojedynczy wykres lub wykresy są wyświetlane w kolumnie, naciśnij ten klawisz, aby przesunąć wykres w lewo lub w prawo na tym samym wykresie wizualnym.
	Przycisk wyboru góra-dół: Gdy wyświetlane są wykresy wizualne, naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ostatni lub następny ekran wykresów wizualnych. Gdy wyświetlany jest pojedynczy wykres lub wykresy wyświetlane w kolumnie, naciśnij ten przycisk, aby przesunąć wykres w górę lub w dół na tym samym wykresie wizualnym.
	Klawisz potwierdzenia funkcji: 1) Potwierdzenie operacji; 2) Test ślepoty barw, odpowiedź wyświetlacza; 3) Znak tarczy astygmatycznej, wyświetlanie czerwonej kropki
	Przycisk wyświetlania wierszy: Naciśnij ten przycisk, aby przełączać się między wykresami wierszowymi i wszystkimi wykresami: naciśnij raz, aby wyświetlić wykres wierszowy, naciśnij ponownie, aby wyświetlić wszystkie wykresy.
	Klawisz wyświetlania kolumnowego: Naciśnij ten klawisz, aby przełączać się między wykresami kolumnowymi i wszystkimi wykresami: naciśnij raz, aby wyświetlić wykres kolumnowy, naciśnij ponownie, aby wyświetlić wszystkie wykresy.
	Pojedynczy klawisz wyświetlacza: Naciśnij ten klawisz, aby przełączać się między pojedynczym wykresem a wszystkimi wykresami: naciśnij raz, aby wyświetlić pojedynczy wykres, naciśnij ponownie, aby wyświetlić wszystkie wykresy.
	Naciśnij ten przycisk, aby losowo zmienić rozmieszczenie optotypów na wykresie wizualnym.
	Funkcja szybkiego pozycjonowania





	Funkcja wskaźnika
	Przycisk testu widzenia w nocy: test niskiej jasności, wygodny do testu widzenia w nocy;
	Jednokrotne naciśnięcie powoduje wyświetlenie formatu ETDRS, ponowne naciśnięcie powoduje powrót do standardowego formatu.
	Dodaj niestandardowe kroki programowania
	Wybór programu niestandardowego program
	niestandardowe optotypy programowania z powrotem do poprzedniego kroku.
	Niestandardowy klawisz uruchamiania programowania, niestandardowe optotypy programowania przechodzą do następnego kroku.
	Klawisz przesunięcia czarno-białego: Naciśnij ten klawisz, aby przesunąć wykresy między czarnym znacznikiem na białym tle a białym znacznikiem na czarnym tle.
	Klawisz kontrastu: Wybierz Kontrast wykresu.
	Klawisz czerwono-zielonej maski: Naciśnij ten klawisz, aby załadować czerwono-zielone tło.
	Szybka lokalizacja optotypu

Uwagi:

1. Przycisk funkcyjnego 

Naciśnij , wartość wizualna każdego wykresu wizualnego osiągnie szybkie pozycjonowanie.

2. Przycisk funkcyjnego 







Naciśnij ,  zostanie wyświetlony pod każdym wykresem wizualnym, naciśnij  

 ,  przełącza się między różnymi optotypami. Naciśnij ponownie ,  zniknie.




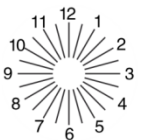

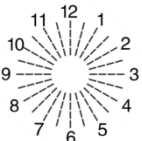
6.2.6 Wprowadzenie do klucza optotypu.

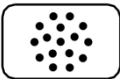






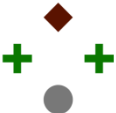

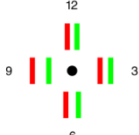



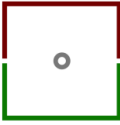






Ikona klucza zdalnego sterowania








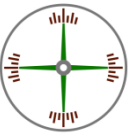



Wyświetlanie typów wykresów wykresu wizualnego YPB-2100	Funkcjonować	Funkcjonować
	Wykres E, używany do testu ostrości wzroku dorosłych i dzieci	Wykres E, używany do testu ostrości wzroku dorosłych i dzieci
	Wykres C, używany do testu ostrości wzroku dorosłych i dzieci	Wykres C, używany do testu ostrości wzroku dorosłych i dzieci
	Tabela liczb, używana do badania ostrości wzroku dorosłych i dzieci	Tabela liczb, używana do badania ostrości wzroku dorosłych i dzieci
	Wykres literowy, używany do badania ostrości wzroku dorosłych i dzieci	Wykres literowy, używany do badania ostrości wzroku dorosłych i dzieci
	Wykres dla dzieci, używany do testu ostrości wzroku dzieci	Wykres dla dzieci, używany do testu ostrości wzroku dzieci
	Wykres dla dzieci, używany do testu ostrości wzroku dzieci	Wykres dla dzieci, używany do testu ostrości wzroku dzieci

6.2.7 Inne testy działają

Ikona klucza zdalnego sterowania







Wyświetlanie typów wykresów wykresu wizualnego YPB-2100	Funkcjonować	Function
		Linia ciągła Astigmaticdisc, używana do badania osi i stopnia astygmatyzmu
		Linia kropkowana Krążek astygmatyczny, używany do badania osi i stopnia astygmatyzmu

		Optotyp cylindryczny krzyżowy, używany do wykrywania położenia i stopnia astygmatyzmu skrzyżowanej soczewki cylindrycznej, a także używany do testu równowagi obuocznej.
		Czerwono - zielony Optotyp, używany do badania widzenia sferycznego.
		Optotyp siatki krzyżowej, używany do testowania widzenia sferycznego.
		Warty 4-punktowy optotyp, używany do wykrywania obuocznej jednocześnie funkcji widzenia (fuzja, dominujące oko)
		Optotyp stereo, używany do wykrywania wizji stereo
		Punktotyp fiksacyjny, używany do wykrywania heteroforii.
		Horizontalalignmentoptotyp, stosowany do wykrywania anizoforii, aniseikonii obuocznej.
		Optotyp wyrównania pionowego, stosowany do wykrywania anizoforii, aniseikonii obuocznej.
		Optotypy linii pionowej, stosowane do wykrywania heteroforii poziomej
		Optotypy linii poziomej, stosowane do wykrywania heteroforii pionowej






		Optotyp krzyżowy stosowany do wykrywania heteroforii
		Optotyp krzyżowy, stosowany do wykrywania heteroforii.
		Optotyp krzyżowy, stosowany do wykrywania heteroforii.
		Optotyp tarczy zegarowej, używany do wykrywania rotacyjnej heteroforii
		Czerwono-zielony zrównoważony optotyp lornetkowy, używany do wykrywania równowagi lornetkowej
	Ishihara (w tym sygnalizacja świetlna)	Ishihara (używany do wykrywania parachromatolepsji)

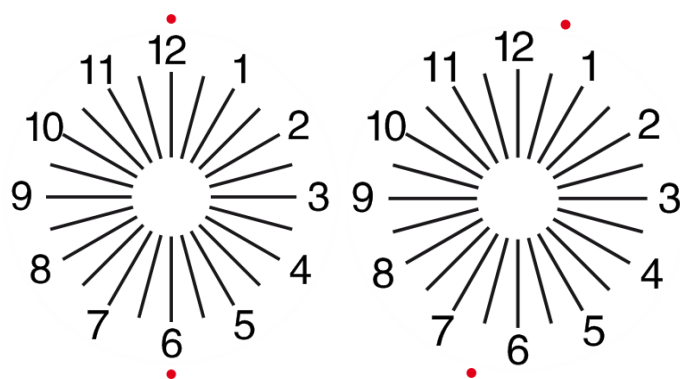
Uwagi:

1. Wykres Ishihary







naciśnij  pojawi się daltonizm. naciśnij     klucz do przełączania się między różnymi wykresami wizualnymi dla ślepoty barw. naciśnij  pokazuje wynik testu.

2. Astygmatyczny wykres tarczowy (dwie opcje)

naciśnij  or  a następnie naciśnij  klawisz, wyświetlacz na czerwono wskazujący wykres wizualny. naciśnij   aby dostosować położenie czerwonego wskaźnika wizualnego wykresu.



6.2.8 Konfiguracja parametrów

1. Naciśnij  aby wejść do interfejsu ustawień parametrów.
2. Naciśnij     aby wybrać potrzebne parametry, aby zmienić ustawienia parametrów. Po wybraniu elementu do skonfigurowania, element jest podświetlony.
3. Po zakończeniu konfiguracji naciśnij  aby powrócić do interfejsu testowego.

Szczegółowe parametry są ustawiane w następujący sposób:

1) wyświetlacz

a) lustro: normalne i lustro;

Ustawienie fabryczne: normalne

Ustaw normalne wyświetlanie wykresu i lustrzane wyświetlanie wykresu.

b) Rozstaw znaczników celowniczych: mały, średni, duży. Ustawienie fabryczne: pośrednie.

c) Układ celownika: regularny, typ V. Ustawienie fabryczne: regularne.

d) Tło jednostki: białe, czarne. Ustawienie fabryczne: białe.

e) Tryb przeglądania: strona po stronie, wiersz po wierszu. Ustawienie fabryczne: strona po stronie.

f) Wypełniacz: wł., wył. Ustawienie fabryczne: wyłączone.

g) Poziom kontrastu: poziom 4, poziom 6, poziom 8. Ustawienie fabryczne: poziom 6.

h) Domyślny znak celowniczy: wyłączony, E, C, litera, cyfra. Ustawienie fabryczne: wyłączone.

Ustaw domyślny tryb celownika startowego.

2) Kalibracja

Operatorzy przeprowadzają ustawienia i kalibrację parametrów ekranu zgodnie ze swoimi wymaganiami i potrzebami.

3) Odległość (metr): 1,5 m- 7,3 m, krok: 0,1 m.

Ustawienie fabryczne: 5 m

Odległość (stopy): 5 stóp-24 stopy, krok: 0,5 stopy.

Ustawienie fabryczne: 20 stóp.

Odległość optometryczną można ustawić na podstawie sytuacji w pomieszczeniu optometrycznym.

4) Operatorzy decydują, czy znaki celownicze są skuteczne, zgodnie z własnymi potrzebami i wymaganiami: znaki podświetlone są skuteczne, a słabo oświetlone nieskuteczne. Kiedy są one skuteczne, odpowiedni klawisz typu celownika na pilocie ma funkcję wielokrotnego użytku, co oznacza, że dotykając odpowiedniego klawisza typu celownika, można zmienić efektywne znaki celownicze przez naciśnięcie klawisza ◀ ▶ .

5) Jednostka: dziesiętny1, dziesiętny2, dziesiętny3, dziesiętny4, 5-Grade, Metric1, Metric2, Metric3, Imperial, Imperia2, Imperia3, LogMAR1, LogMAR2, LogMAR3, VAR1, VAR2, VAR3

Ustaw metodę wyświetlania wartości widzenia.

Ustawienie fabryczne: dziesiętny1.

6) Propozycja

Czerwony zielony znak celowniczy: w równej odległości, utrzymaj. Ustawienie fabryczne: utrzymuj.

Celownik punktowy: w równej odległości, utrzymuj. Ustawienie fabryczne: utrzymuj.

Astygmatyzm: w równej odległości, utrzymuj. Ustawienie fabryczne: w równej odległości.

Znacznik równowagi lornetkowej: w równej odległości, utrzymuj. Ustawienie fabryczne: w równej odległości.

Odległość krytyczna: w krytycznej odległości roboczej operator może proporcjonalnie powiększyć obraz, aby przeprowadzić badanie krytycznej ostrości wzroku.

Ustawienie fabryczne: domyślnie nieregulowane.

Factory default: unadjustable by default.

a) Wygaszacz ekranu: wł., wył., wideo (materiał promocyjny produktu)

Domyślne ustawienie fabryczne: Wł

b) Tryb uśpienia: 5 min, 15 min i 45 min

Ustawienie fabryczne: 5 minut

c) Automatyczne wyłączenie: 1 godzina, 3 godziny, 5 godzin, wyłączone

Ustawienie fabryczne: 3 godziny

d) Brzęczyk: wyłączony, niski, średni, wysoki

Ustawienie fabryczne: Wyl

e) Jasność ekranu: niska, średnia, wysoka, ultrawysoka;

Ustawienie fabryczne: wysoka

f) Język: angielski

Ustawienie fabryczne: angielski

g) Zresetuj

Naciśnij przycisk resetowania, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

h) Użytkownik: wspólny, YPA, administrator

Ustawienie fabryczne: administrator

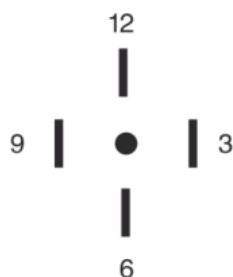
8) Jeżeli chodzi o

Wyświetlanie informacji o systemie

6.3 Inne instrukcje obsługi

6.3.1 O widzeniu stereoskopowym

Ikony widziane przez normalne oczy podczas wykrywania: cyfry 12, 3, 6, 9 i środkowa kropka znajdują się na tej samej płaszczyźnie, a cztery krótkie linie wybrzuszają się na zewnątrz; odległość między krótkimi liniami z boku cyfr 12, 3, 6, 9 i oczu Wygląda na to, że kolejno się zbliżają, a krótka kreska z boku cyfry 9 wygląda najbliżej.



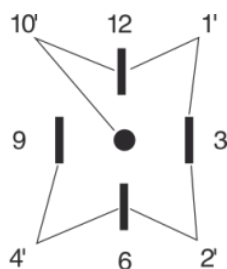
Różnica stereo każdej linii jest następująca:

Różnica stereo między krótką linią z boku liczby 12 a środkową kropką wynosi 10';

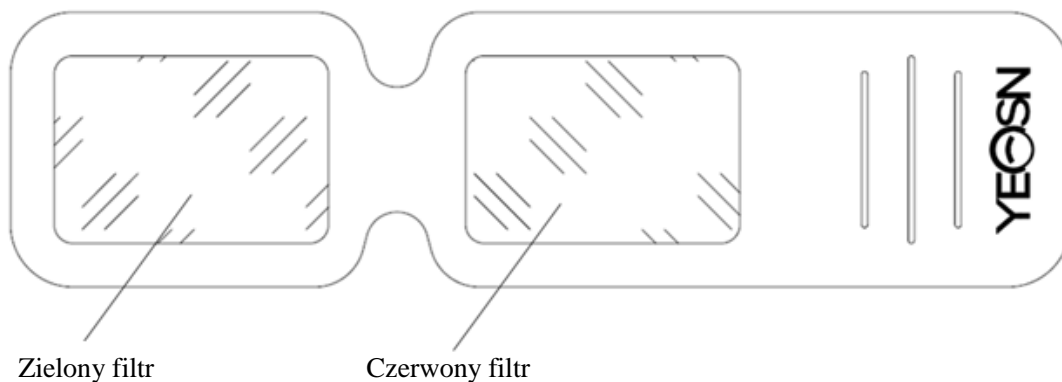
Różnica stereo między krótką linią z boku cyfry 12 a cyfrą 3 wynosi 1';

Różnica stereo między krótkimi liniami z boku cyfry 3 i cyfry 6 wynosi 2';

Różnica stereo między krótką linią z boku cyfry 6 a cyfrą 9 wynosi 4'.



6.3.2 Instrukcja użytkowania czerwonych i zielonych okularów



Podczas używania czerwonych i zielonych okularów do oglądania czerwonych i zielonych celów wizualnych, czerwony filtr powinien być umieszczony na prawym oku, a zielony filtr powinien być umieszczony na lewym oku.

7. Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z urządzeniem należy sprawdzić urządzenie zgodnie z poniższą tabelą, aby uzyskać wskazówki. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z działem konserwacji Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. lub autoryzowanym sprzedawcą.

Kłopot

Powody	Rozwiązania	Wyświetlacz nie jest jasny
Przewód zasilający nie jest prawidłowo podłączony do gniazdka	Podłącz prawidłowo przewód zasilający	Wykres wizualny nie jest jasny
Wyświetlacz nie jest czysty	Wyczyść wyświetlacz	Wizualny wykres nagle znika
Urządzenie przechodzi w tryb czuwania	Naciśnij dowolny klawisz na kontrolerze	Klawisze pilota nie działają

Pomiędzy kontrolerem a wyświetlaczem znajduje się przeszkoda	Odsuń przeszkodę	Nieprawidłowa instalacja baterii
	Zainstaluj baterię prawidłowo	Niewystarczająca pojemność baterii
	Wymień baterię	Wymień baterię

8. Czyszczenie i ochrona



Uwaga: Do czyszczenia urządzenia nie używaj żrących detergentów, aby nie uszkodzić powierzchni urządzenia.

8.1 Czysty wyświetlacz LCD

Musisz wyczyścić ekran LCD, jeśli jest zbyt brudny, aby wyraźnie zobaczyć wykres wizualny.

- 1) Odetnij zasilanie.
- 2) Odłącz przewód zasilający z gniazdka.
- 3) Delikatnie przetrzyj ekran LCD miękką i czystą bawełnianą szmatką lub chłonną welną.



Uwaga: Odłącz zasilanie i odłącz przewód zasilający od gniazdka przed czyszczeniem.



Uwaga: Nie wycieraj ekranu LCD sztywną szmatką lub papierem; w przeciwnym razie może zarysować ekran.



Uwaga: Nie pozostawiaj kropli wody na ekranie LCD; Jeśli pojawi się kropla wody, wytrzyj ją miękką i czystą bawełnianą szmatką lub chłonną welną.



Uwaga: Podczas czyszczenia delikatnie przetrzyj ekran LCD. W przeciwnym razie może to spowodować awarię urządzenia.

8.2 Wyczyść części zewnętrzne

W przypadku zabrudzenia części zewnętrznych, takich jak obudowa lub panel, należy je delikatnie przetrzeć czystą i miękką ściereczką.

W przypadku trudnych do usunięcia plam należy zanurzyć czystą, miękką szmatkę w łagodnym detergencie, aby usunąć plamy, a następnie wytrzeć suchą, miękką szmatką.

9. Konserwacja

Aby zagwarantować normalne i bezpieczne działanie sprzętu, co 6-12 miesięcy należy

przeprowadzać kontrolę prewencyjną i konserwację sprzętu medycznego i jego części (menedżer urządzenia, w tym kontrola działania i kontrola bezpieczeństwa)

9.1 Wymień baterię

Wykonaj poniższe czynności, aby wymienić baterię

- 1) Zdejmij pokrywę baterii.
- 2) Wyjmij stare baterie.
- 3) Włóż nowe baterie.
- 4) Załóż pokrywę baterii.



Uwaga: Nie używaj zwykłych baterii kwasowych, można używać tylko baterii alkalicznych. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie urządzenia z powodu wycieku baterii.



Uwaga: Zwróć uwagę na biegunowość baterii podczas instalacji, upewniając się, że biegunowość baterii jest zgodna z oznaczeniem biegunowości \oplus i \ominus w pojemniku na baterie. W przeciwnym razie pilot nie będzie działał; ponadto kontroler może nie działać z powodu wycieku baterii.



Uwaga: Zużyta baterię należy utylizować w odpowiedni sposób, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.

9.2 Części, które można naprawić i wymienić, takie jak pilot zdalnego sterowania i zasilacz itp. dostarczone przez firmę mogą być używane wyłącznie; inne nieautoryzowane części mogą zmniejszyć minimalne bezpieczeństwo urządzenia.

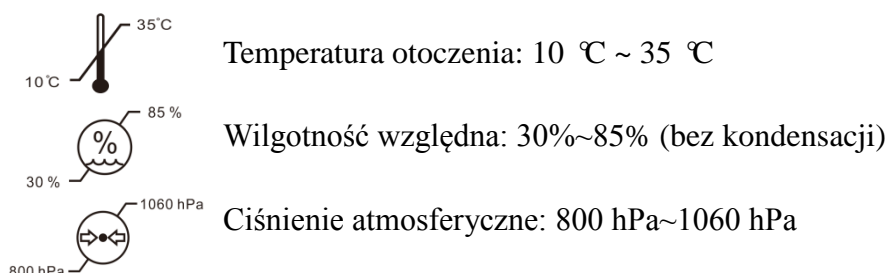
9.3 Bezpiecznik urządzenia znajduje się w zasilaczu; jeśli jest uszkodzony, należy go wymienić na zasilacz dostarczony przez firmę z bezpiecznikiem typu T2A/250V (wymieniany przez personel konserwacyjny).

9.4 Nie demontuj ani nie naprawiaj urządzenia samowolnie, gdy wystąpi awaria, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub producentem.

9.5 Firma zobowiązuje się do dostarczania użytkownikom niezbędnych schematów obwodów, wykazu części i innych odpowiednich materiałów w razie potrzeby.

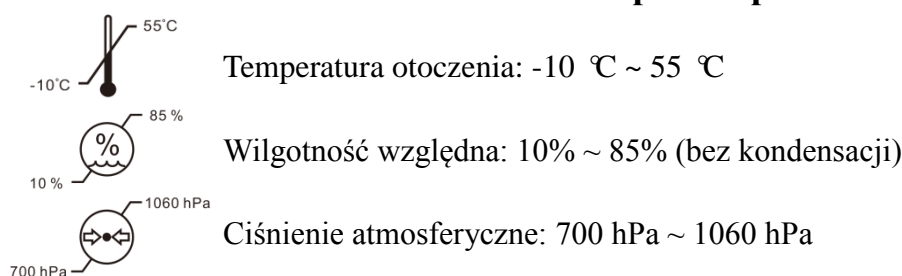
10. Warunki środowiskowe i żywotność

10.1 Warunki środowiskowe dla normalnej pracy



Warunki wewnętrzne: czyste i bez bezpośredniego silnego światła.

10.2 Warunki środowiskowe dla transportu i przechowywania



Warunki wewnętrzne: dobra wentylacja i brak gazów korozyjnych.

10.3 Żywotność

Żywotność urządzenia wynosi 8 lat od pierwszego użycia przy odpowiedniej konserwacji i pielęgnacji.

11. Ochrona środowiska



INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW

Prosimy o recykling lub odpowiednią utylizację zużytych baterii i innych odpadów w celu ochrony środowiska.

Ten produkt posiada symbol selektywnego sortowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oznacza to, że ten produkt musi być przekazany do lokalnych punktów zbiórki lub zwrócony sprzedawcy przy zakupie nowego produktu, w stosunku jeden do jednego zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE w celu poddania recyklingowi lub demontażu w celu zminimalizowania jego wpływ na środowisko.

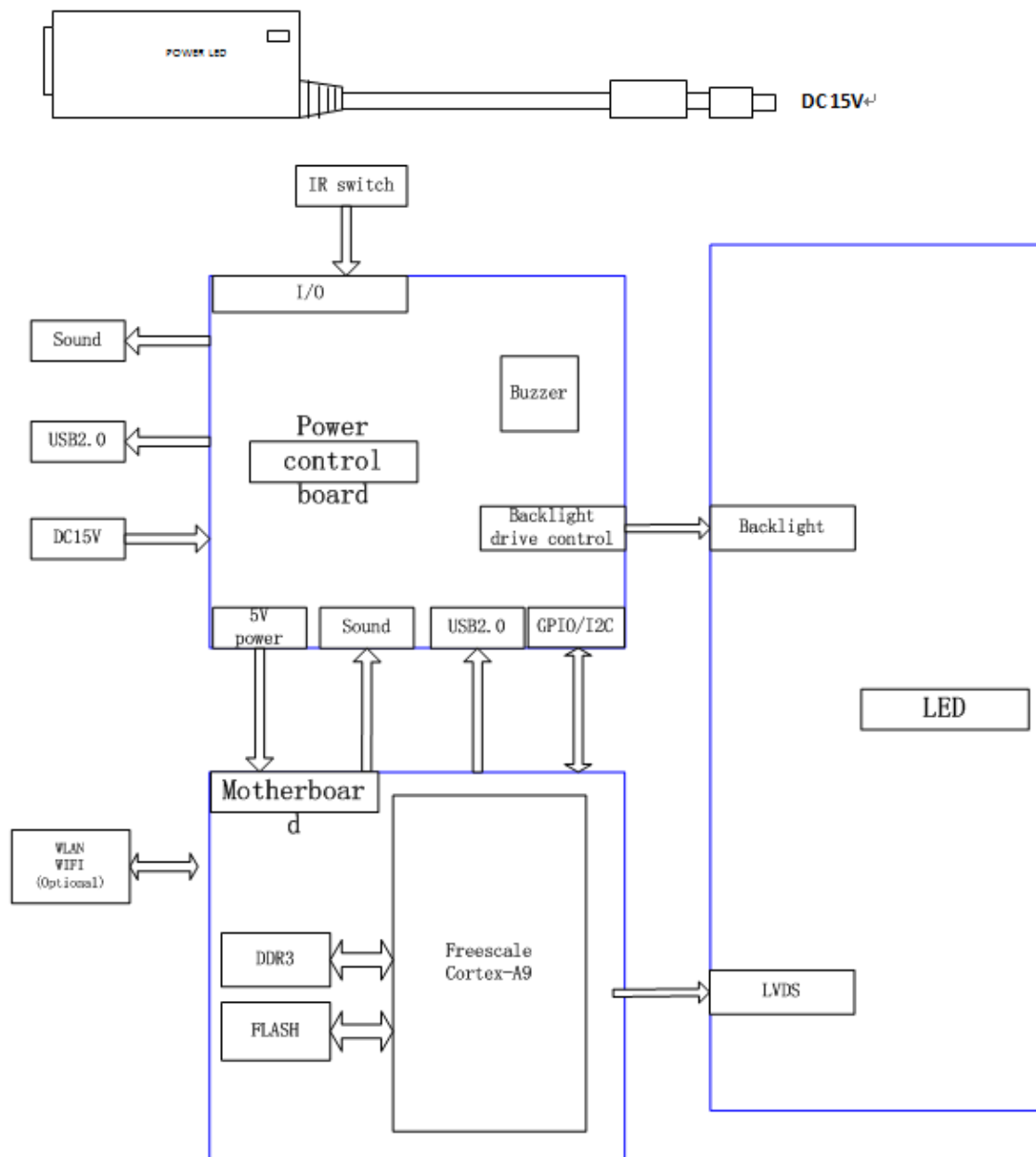
Bardzo mały ZSEE (żadny zewnętrzny wymiar nie przekracza 25 cm) może być dostarczany detalistom bezpłatnie do użytkowników końcowych i bez obowiązku zakupu EEE równoważnego typu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z władzami lokalnymi lub regionalnymi. Produkty elektroniczne nie objęte procesem selektywnego sortowania są potencjalnie niebezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi ze względu na obecność niebezpiecznych substancji. Bezprawne zbycie produktu podlega karze zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. Odpowiedzialność producenta

Firma jest odpowiedzialna za wpływ na bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność w następujących okolicznościach:

- Montaż, dodawanie, modyfikacje, przeróbki i naprawy wykonywane są przez upoważniony personel firmy;
- Instalacje elektryczne w pomieszczeniu są zgodne z odpowiednimi wymaganiami oraz
- Urządzenie jest używane zgodnie z instrukcją obsługi.

13. Schemat elektryczny



W celu uzyskania dalszych informacji i usług lub jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą lub producentem. Chętnie Ci pomożemy.

14. Wytyczne dotyczące EMC i innych zakłóceń

1)* Ten produkt wymaga specjalnych środków ostrożności dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej i musi być zainstalowany i oddany do użytku zgodnie z dostarczonymi informacjami o kompatybilności elektromagnetycznej, a na to urządzenie może mieć wpływ przenośny i mobilny sprzęt komunikacyjny RF.

2)* Nie używaj telefonu komórkowego ani innych urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w pobliżu urządzenia. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

3)* Uwaga: To urządzenie zostało dokładnie przetestowane i sprawdzone, aby zapewnić prawidłowe działanie i działanie!


4) * Uwaga: ta maszyna nie powinna być używana w pobliżu lub na innym sprzęcie, a jeśli użycie w pobliżu lub na stosie jest konieczne, należy obserwować to urządzenie w celu sprawdzenia prawidłowego działania w konfiguracji, w której będzie używane.

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna		
YPB-2100 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik YPB-2100 powinien zapewnić, że jest on używany w takim środowisku.		
Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne – wskazówki
Emisje RF CISPR 11	Grupa 1	YPB-2100 wykorzystuje energię RF tylko do swoich wewnętrznych funkcji. Dlatego jego emisje RF są bardzo niskie i prawdopodobnie nie będą powodować żadnych zakłóceń w pobliskim sprzęcie elektronicznym.
Emisje RF CISPR 11	Klasa B	
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia/emisje migotania IEC 61000-3-3	Zgodne	

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna			
YPB-2100 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik YPB-2100 powinien zapewnić, że jest on używany w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Electromagnetic environment - guidance
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV styk ±15 kV powietrze	±8 kV styk ±15 kV powietrze	Podłogi powinny być wykonane z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. Jeśli podłoga jest pokryta materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Elektryczne szybkie stany przejściowe/burst IEC 61000-4-4	±2 kV dla linii zasilających ±1 kV dla linii wejścia/wyjścia	±2kV dla linii zasilających	Jakość zasilania sieciowego powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV linia(e) do linii(y) ± 2 kV linia(e) do ziemi	±1 kV tryb różnicowy	Jakość zasilania sieciowego powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu.
Zapady napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia na liniach wejściowych zasilania power IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% spadek w UT) przez 0,5 cyklu 40% UT (60% zanurzenie w UT) przez 5 cykli 70% UT (30% spadek w UT) na 25 cykli <5% UT (>95% spadek w UT) przez 5 sekund	<5% UT (>95% spadek w UT) przez 0,5 cyklu 40% UT (60% zanurzenie w UT) przez 5 cykli 70% UT (30% spadek w UT) na 25 cykli <5% UT (>95% spadek w UT) przez 5 sekund	Jakość zasilania sieciowego powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu. Jeśli użytkownik YPB-2100 wymaga ciągłej pracy podczas przerw w zasilaniu sieciowym, zaleca się, aby YPB-2100 był zasilany z zasilacza awaryjnego lub akumulatora.
Pole magnetyczne o częstotliwości zasilania (50Hz/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pola magnetyczne o częstotliwości zasilania powinny być na poziomach charakterystycznych dla typowej lokalizacji w typowym środowisku handlowym lub szpitalnym.
UWAGA UT to a.c. napięcie sieciowe przed zastosowaniem poziomu testowego.			

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna

YPB-2100 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik YPB-2100 powinien zapewnić, że jest on używany w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Electromagnetic environment - guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	<p>Przenośny i mobilny sprzęt do komunikacji radiowej nie powinien być używany bliżej jakiegokolwiek części YPB-2100, w tym kabli, niż zalecana odległość separacji obliczona na podstawie równania dotyczącego częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość separacji</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Gdzie P to maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d to zalecana odległość separacji w metrach (m).</p> <p>Natężenie pola ze stacjonarnych nadajników RF, określone przez badanie terenu elektromagnetycznego, a powinno być mniejsze niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości. b</p> <p>Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu sprzętu</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>oznaczonego następującym symbolem:</p>
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	

UWAGA 1 Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje wyższy zakres częstotliwości.

UWAGA 2 Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację elektromagnetyczną wpływa absorpcja i odbicie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

a Natężenie pola z nadajników stacjonarnych, takich jak stacje bazowe telefonów radiowych (komórkowych/bezprzewodowych) i lądowych
radia mobilne, radio amatorskie, audycje radiowe AM i FM oraz audycje telewizyjne nie mogą być teoretycznie przewidywalne

z dokładnością. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne ze względu na stałe nadajniki RF, miejsce elektromagnetyczne

należy rozważyć badanie. Jeśli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym używany jest YPB-2100 przekracza odpowiedni poziom zgodności RF, należy obserwować YPB-2100 w celu sprawdzenia prawidłowego działania. W przypadku zaobserwowania nieprawidłowego działania mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak zmiana orientacji lub lokalizacji YPB-2100.

b W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3 V/m.

Zalecane odległości separacji między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF a YPB-2100.

YPB-2100 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym zakłócenia promieniowania RF są kontrolowane. Klient lub użytkownik YPB-2100 może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym, zachowując minimalną odległość między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF (nadajnikami) a YPB-2100 zgodnie z zaleceniami poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową sprzętu komunikacyjnego.

Znamionowa maksymalna moc wyjściowa nadajnika (W)	Odległość separacji zgodnie z częstotliwością nadajnika (m)		
	150 KHz to 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

metrów (m) można oszacować za pomocą równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika.

UWAGA 1 Przy częstotliwościach 80 MHz i 800 MHz obowiązuje odległość separacji dla wyższego zakresu częstotliwości.

UWAGA 2 Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Propagacja elektromagnetyczna jest pod wpływem absorpcji i odbicia od struktur, obiektów i ludzi.

3. Wskaźnik zasilania